

ZEITSCHRIFT

FÜR INDUKTIVE ABSTAMMUNGS- UND

VERERBUNGSLEHRE

HERAUSGEGEBEN UND GELEITET

VON

CH. AUERBACH · H. BAUER · E. HADORN · A. KÜHN
G. MELCHERS · F. OEHLKERS · F. RYAN · H. STUBBE

88. BAND

MIT 222 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1957

Alle Rechte vorbehalten

Ohne ausdrückliche Genehmigung des Verlages
ist es auch nicht gestattet, einzelne Beiträge oder Teile daraus
auf photomechanischem Wege (Photokopie, Mikrokopie) zu vervielfältigen

Springer-Verlag, Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in
dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der An-
nahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetz-
gebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden
dürften

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 88. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 24. April 1957)

	Seite
OEHLKERS, F., Bastardierungsversuche in der Gattung <i>Streptocarpus</i> Lindl. VI. Die genischen und plasmonischen Grundlagen der Blütenschlitzung verschiedener <i>Streptocarpus</i> -Bastarde, sowie über die Konstitution des Plasmons. Mit 12 Textabbildungen	1
WANGENHEIM, K.-H. Frhr. v., Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Chromosomenzahl und Kreuzbarkeit bei <i>Solanum</i> -Arten. Mit 15 Textabbildungen	21
KAPPUS, A., Wilde Oenotheren in Südwestdeutschland. Mit 3 Textabbildungen	38
SEYFFERT, W., Untersuchungen über interallele Wechselwirkungen. I. Die unvollständige Dominanz des <i>El</i> -Faktors von <i>A. majus</i> . Mit 1 Textabbildung	56
BENZ, G., Untersuchungen über die Wirkung der Letalfaktoren <i>Letal-Bluter</i> (<i>lbl</i>) und <i>Letal-Polymorph</i> (<i>lpm</i>) von <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 16 Textabbildungen	78
MUNDY, K.-W., Zur Frage des Einflusses von Röntgen- und UV-Strahlen auf die Mutationsrate des Tabakmosaikvirus nach Bestrahlung reiner Präparate. Mit 1 Textabbildung	115
WITTMANN, H. G., Untersuchungen über die Bedeutung von Temperatur und genetischer Konstitution für die Mutabilität von Bakteriophagen	128
BERGFELD, R., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen verschiedener Blattformmutanten der Sippe 50 von <i>Antirrhinum majus</i> L. Mit 14 Textabbildungen	145

Kurze Mitteilung

FRANKE, G., Die Zytologie der Ascusentwicklung von <i>Podospora anserina</i> . Mit 1 Textabbildung	159
--	-----

2. Heft

(Abgeschlossen am 22. Juni 1957)

LUDWIG, W., FELIX BERNSTEIN†	161
SCHIFFERDECKER, I., Untersuchungen über die Gattung <i>Pteris</i> , im besonderen die Zytologie ihrer apogamen Formen. Mit 16 Textabbildungen	163
EBERLE, P., Über das Vorkommen eines Viererringes und eines heteromorphen Bivalents in der Meiosis von <i>Episcia tessellata</i> LINDEN. Mit 6 Textabbildungen	184
RÖBBELEN, G., Untersuchungen an strahleninduzierten Blattfarbmutanten von <i>Arabidopsis thaliana</i> (L) HEYNH. Mit 25 Textabbildungen	189
NAPP-ZINN, K., Untersuchungen zur Genetik des Kältebedürfnisses bei <i>Arabidopsis thaliana</i> . Mit 12 Textabbildungen	253

Kurze Mitteilungen

MAINX, F., Ein neues <i>vg</i> -Allel bei <i>Drosophila melanogaster</i> . Mit 1 Textabbildung	286
MAINX, F., Ein Fall von doppelter Befruchtung bei <i>Drosophila ambigua</i> POM.	289

3. Heft

(Abgeschlossen am 13. September 1957)

	Seite
ANDERS F., Über die geschlechtsbeeinflussende Wirkung von Farballelen bei <i>Gammarus pulex</i> SSP. <i>subterraneus</i> (SCHNEIDER)	291
BECKER, H. J., Über Röntgenmosaikflecken und Defektmutationen am Auge von <i>Drosophila</i> und die Entwicklungsphysiologie des Auges. Mit 13 Textabbildungen	333
HOFFMANN, A., Untersuchungen über die Geschlechtsdifferenzierung bei haploiden und diploiden Gametophyten von <i>Barbula unguiculata</i> (HUDSON) HEDWIG. Mit 13 Textabbildungen	374
FRESE, E., Über die Feinstruktur des Genoms im Bereich eines <i>Pab</i> locus von <i>Neurospora crassa</i> . Mit 8 Textabbildungen	388
MUNDY, K.-W., Die Abhängigkeit des Auftretens neuer Virusstämme von der Kulturtemperatur der Wirtspflanzen. Mit 12 Textabbildungen	407
SCOSSIROLI, RENZO E., and INGE E. RASMUSSEN, Paper Partition Chromatography of Interspecific Hybrids in the Genus <i>Drosophila</i> . With 8 Figures in the text	427
BELITZ, H. J., Vergleichende Untersuchung der Verteilung spontaner und durch Chinon I (Bayer G 4073) induzierter Mutationen über die genetische Karte des X-Chromosoms von <i>Drosophila melanogaster</i>	434

4. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 26. November 1957)

LAVEN, H., Vererbung durch Kerngene und das Problem der außerkaryotischen Vererbung bei <i>Culex pipiens</i> . I. Kernvererbung. Mit 15 Textabbildungen.	443
LAVEN, H., Vererbung durch Kerngene und das Problem der außerkaryotischen Vererbung bei <i>Culex pipiens</i> . II. Außerkaryotische Vererbung. Mit 5 Textabbildungen	478
ERNST, A., Austausch und Mutation im Komplex-Gen für Blütenplastik und Inkompatibilität bei <i>Primula</i> . Mit 13 Textabbildungen.	517
BOPP, M., Entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Moosmutanten. I. Zur Wirkung der Laubmooskalyptra. Mit 3 Textabbildungen	600
OEHLKERS, F., und M. BOPP, Entwicklungsphysiologische Untersuchungen an Moosmutanten. II. Die Korrelation zwischen Sporogon und Kalyptra bei Mutanten von <i>Funaria</i> und <i>Physcomitrium</i> . Mit 9 Textabbildungen	608
AUERBACH, C., The study of chemical mutagens by brood pattern analysis and by the scoring of ratios between visible and lethal mutations	619
Autorenverzeichnis	626